Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 09.09.2026 16:24:01
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

Университетский колледж

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной и
воспитательной деятельности
_____С.Б. Виноградова
30.08.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики ПП.01.02

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация выпускника Программист

Форма обучения очная

Вологда
2023 г.

Рабочая программа производственной практики ПП.01.02 является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, приказом Минобрнауки России от 09 декабря 2016 года № 1547, с изменениями, внесенными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. N 747 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2021 г., регистрационный N 62178), примерной основной образовательной программы и учебного плана УК ВоГУ

Составитель рабочей программы: Дегтярев М.Е., преподаватель УК.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики ПП.01.02 является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование квалификация: Программист** (программа подготовки специалистов среднего звена), входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

1.2. Место производственной практики в структуре образовательной программы:

Производственная практика ПП.01.02 проводится в форме практической подготовки в рамках профессионального модуля ПМ.01 **Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**

1.3. Цели и задачи производственной практики ПП01.01: закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся, формирование общих и профессиональных компетенций, освоение производственных процессов, приобретение практического опыта.

В результате прохождения практики по профилю специальности обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями:

ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием

ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств

ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей

ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода

ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ

Иметь практический опыт:

– в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;

– использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;

– проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию;

– использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;

– разработке мобильных приложений.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

всего – 144 часа 8 семестр

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план производственной практики

Наименование профессионального модуля, междисциплинарных курсов	**Наименование тем производственной практики (по профилю специальности)**	**Количество час**ов
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем МДК.01.01. Разработка программных модулей МДК.01.02. Поддержка и тестирование программных модулей МДК.01.03 Разработка мобильных приложений МДК.01.04 Системное программирование	Безопасность труда. Знакомство с предприятием. Закрепление рабочего места.	6
	Разработка спецификаций отдельных компонент	18
	Разработка кода программного продукта на основе готовых спецификаций.	72
	Отладка, тестирование и оптимизация программных модулей	24
	Документирование программного продукта	18
	Дифференцированный зачет	6

2.2. Содержание производственной практики

Номер темы программы	Виды работ (производственные задания)		
	Наименование	Содержание	Количество часов
1	2	3	4
Тема 1	Безопасность труда. Знакомство с предприятием. Закрепление рабочего места.	Ознакомление с техникой безопасности предприятия и инструкциями по охране труда. Изучение структуры предприятия, рабочего места.	6
Тема 2	Разработка спецификаций отдельных компонент	Постановка задачи на разработку программного продукта. Анализ поставленной задачи. Составление набора требований для программного продукта	18
Тема 3	Разработка кода программного продукта на основе готовых спецификаций.	Создание интерфейса программного продукта на основе требований. Написание программного кода, для создания модулей программного обеспечения	72
Тема 4	Отладка, тестирование и оптимизация программных модулей	Выбор методик оценки корректности работы программного модуля. Проведение тестирования и отладки модуля программного продукта	24
Тема 5	Документирование программного продукта	Оформление документации на программное средство.	18
		Дифференцированный зачет	6
		ИТОГО	144

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к условиям проведения производственной практики ПП 01.02.

Реализация рабочей программы производственной практики ПП 01.02 предполагает проведение производственной практики ПП 01.02 на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между ВоГУ и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основная литература

1. Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование : учебное пособие для спо / С. В. Белугина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 312 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200390 (дата обращения: 15.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Юрайт, 2022. — 235 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492496 (дата обращения: 15.09.2022).
3. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Юрайт, 2022. — 175 с. — (Профессиональное образование). — URL : https://urait.ru/bcode/495527 (дата обращения:).– Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
4. Казанский, А. А. Программирование на Visual C# : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Казанский. – 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2022. — 192 с. — (Профессиональное образование). — URL : https://urait.ru/bcode/491341 (дата обращения:). – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
5. Огнева, М. В. Программирование на языке С++: практический курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Огнева, Е. В. Кудрина. — Москва : Юрайт, 2022. — 335 с. — (Профессиональное образование). — URL : https://urait.ru/bcode/493047 (дата обращения:).– Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой ПП.01.02 осуществляют преподаватели профессиональных модулей, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели должны иметь профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Методы оценки
ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	Дифференцированный зачет в форме собеседование по отчетной документации
Практический опыт	
в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; в использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; в проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию; в использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; в разработке мобильных приложений	Дифференцированный зачет в форме собеседование по отчетной документации